

黄河滩地芦笋育苗方法

王进涛 侯文邦
蒋燕 张菊萍

1 黄河冲积滩地的特点

1.1 土壤特点 黄河故道与近河道处的冲积滩地, 上层多为细沙壤土及砂土, 砂质含量大, 沙粒粗。土层深厚, 质地细而均匀、疏松, 耕作性能好, 不怕涝。但有机质含量低, 速效 N、P 肥缺乏, 保水保肥力差, 肥劲短。多半为半砂荒或砂荒地, 草害严重。地下水位高, 打井方便, 但渗水快, 灌溉难度大。

1.2 气候特点 黄河冲积滩地地处中原地区, 四季分明的气候特点极适宜芦笋的生长需要。年均温在 $13^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ 左右, 温度年较差和日较差都较大。无霜期 220 ~ 240 天。年降水量 600 ~ 800mm, 年蒸发量 2000 ~ 2200mm, 年降水量分布不均, 冬春季仅占 25%, 夏秋季占 75% 以上, 常发生严重春旱。

2 黄河冲积滩地育苗方式

2.1 露地二年生大苗育苗技术 这是一种传统的育苗方式。5 月中旬 ~ 6 月上旬露地直播育苗, 行距 35 ~ 40cm, 株距 6 ~ 10cm, 苗龄 5 个月左右。经过一个生长季生长, 遇霜地上部自然枯黄, 露地越冬, 第二年土壤解冻后至发芽前 (2 ~ 3 月份) 定植。定植后次年即可采收。每 667m^2 苗地播种 400 ~ 500g, 成苗后可栽植 667m^2 左右。这种方法占地时间长, 管理费工, 但易培养出大苗壮苗, 可及早投产。

2.2 露地二年生小苗育苗技术 7 月中旬 ~ 8 月上旬露地直播育苗, 行距 10 ~ 15cm, 株距 3 ~ 5cm, 苗龄 3 ~ 4 个月。经过一个生长季的生长遇霜地上部自然枯黄, 露地越冬。严冬时地上覆盖一层薄草或秸秆 (厚 3cm) 保护越冬, 防止冻伤。次年定植 (与露地大苗相同)。定植后次年可有少量产量。这种方法苗小, 成活率略低, 发芽时要精心管理。

2.3 温室当年生苗育苗技术 1 月中旬 ~ 2 月上旬在日光温室中播种育苗。株行距 $5 \times 5\text{cm}$, 苗龄 70 ~ 90 天。当年 4 月中旬前后定植。次年即可采收。冬季育苗要加强温度管理, 保持温室温度 $8 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。出圃定植前要炼苗 7 ~ 10 天。每 667m^2 温室播种 3 ~ 3.5kg, 可栽植 70 ~ 80 亩, 温室育苗管理难度大, 绿苗定植工作难度大, 但当年生长量大, 次年即可采收。

2.4 露地地膜覆盖当年生苗育苗技术 3 月下旬露地整地作畦播种育苗, 播后覆盖地膜增温。出苗后撤去地膜。株距 2 ~ 3cm, 行距 10cm, 苗龄 70 ~ 90 天, 5 月中旬 ~ 6 月中旬定植。1.5 ~ $2\text{kg}/667\text{m}^2$ 的播种量, 可

栽植 30 亩左右。绿苗定植又逢高温干旱, 成活率低。定植后加强肥水管理, 次年有一定产量。

2.5 露地当年生小苗育苗技术 4 月中旬 ~ 5 月中旬露地直播育苗。行距 8 ~ 10cm, 株距 2 ~ 3cm, 苗龄 70 天左右, 7 月上、中旬定植。每亩播 1.5 ~ 2kg 种子, 可栽植 30 亩左右。绿苗定植, 且又是小苗, 温度高, 成活率低, 工作难度大。定植后要加强对肥水管理, 利用有限的生长期增加生长量、积累营养。如果管理较好, 次年能有少量产量。

3 黄河冲积滩地芦笋育苗技术要点

3.1 苗圃地的选择 芦笋肉质根发达, 性喜通透性好的土壤。再加上肉质根是芦笋植株重要的贮藏和吸收器官, 要特别注意芦笋苗根系的保护。苗圃地宜选择砂质壤土, 以利通气渗水, 砂土起苗时土粒也容易从根中脱落, 可减少伤根。

3.2 施肥与整地 黄河冲积滩地土壤有机质含量低, 速效养分含量也低, 应重视施足底肥。一般每 667m^2 苗圃地要施腐熟堆肥或厩肥 2000 ~ 2500kg, 过磷酸钙 25kg 或多元复合肥 25 ~ 30kg。为防止地下害虫可在整地时施呋喃丹 2.5 ~ $3\text{kg}/667\text{m}^2$, 上述肥、药均采用撒施的方法施用, 然后翻耕入土。为便于灌溉, 一般以整成畦为宜, 大苗用大畦, 小苗用小畦。大畦宽 1.5m, 小畦宽 1.2m。

3.3 中耕除草 芦笋苗前期生长缓慢, 再加上种植密度远小于其它作物, 因此草情严重。必须加强中耕除草。也可以使用一些除草剂。播种后, 每 667m^2 苗地可用除草剂“利谷隆” 100g 兑水 100kg 喷洒畦面及畦沟。也可用“禾乃死”等前封闭除草。出苗后 2 个月, 可使用“禾草克”防除单子叶杂草。除草剂使用要慎重, 以免引起作物药害。

3.4 肥水管理 黄河冲积滩地漏水漏肥, 必须加强肥水管理。苗期可根据基肥多少、土壤肥水状况和苗期生长状况适时追肥。第一次追肥可在间苗拟叶展开后进行, 一般浇施极稀薄的液肥, 如人粪尿 $300\text{kg}/667\text{m}^2$ 或尿素 $2\text{kg}/667\text{m}^2$ 。约 20 天后再追第二次肥。依据少量多次原则分次追肥。二年生苗在苗停止生长 2 个月之前 (即 8 月中旬前后) 最后一次追肥, 可增加一些 P、K 肥, 如磷酸二铵 $15\text{kg}/667\text{m}^2$ 和氯化钾 $10\text{kg}/667\text{m}^2$ 。必要时可喷施一些微肥。水分状况对芦笋苗生长情况影响很大, 虽然芦笋能耐干旱, 但也要保持充足的水分供应, 依据“见干见湿”原则浇水。温室苗在放大风前要控制水肥以防徒长。

3.5 病虫害防治 芦笋 7 ~ 8 月间常遭受斜纹夜蛾等毁灭性危害, 在 2 龄前幼虫期应及时喷洒敌百虫、杜邦万灵等药剂防除。苗期病害主要是褐斑病, 立枯病, 采用甲基托布津灌根, 用代森锰锌、百菌清、多菌灵等喷洒防除。(洛阳农业高等专科学校洛阳市天津路 70 号 邮编 471003)